

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 160/17,5/15,75 0,42 O-PB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 17,5 KV

STRONY DN 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	160	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	15750
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	5,87	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	219,9	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	189	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	1750	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	2,3	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	43	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,19
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,53
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	38/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	95/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1190 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	880 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1332 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	257
WAGA/Weight	(Kgr)	1142

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 40/17,5/15,75 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 17,5 KV

STRONY DN: 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	40	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	15750
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	1,47	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	55,0	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	73	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	690	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	4	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	37	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,81
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,90
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	38/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	95/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1050 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	820 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1323 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	147
WAGA/Weight	(Kgr)	535

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 40/17,5/15,75 0,42 O-PB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 17,5 KV

STRONY DN 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	40	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	15750
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	1,47	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	55,0	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	73	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	690	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	4	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	37	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,81
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,90
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	38/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	95/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1050 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	820 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1098 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	147
WAGA/Weight	(Kgr)	535

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 40/24/21 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 24 KV

STRONY DN 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	40	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	21000
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	1,10	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	55,0	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	73	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	690	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	4	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	37	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,81
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,90
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	50/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	125/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1050 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	820 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1323 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	158
WAGA/Weight	(Kgr)	578

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 40/24/21 0,42 O-PB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 24 KV

STRONY DN 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	40	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	21000
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	1,10	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	55,0	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	73	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	690	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	4	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	37	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,81
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,90
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	50/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	125/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1050 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	820 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1098 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	158
WAGA/Weight	(Kgr)	578

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 63/17,5/15,75 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 17,5 KV

STRONY DN: 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	63	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE / Nominal voltage (V)	PIERWOTNE	15750
	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	2,31	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	86,6	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	93	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	880	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	3,5	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	39	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos $f = 1$ cos $f = 0.8$	1,49 3,72
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	38/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	95/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1080 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	860 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1413 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	175
WAGA/Weight	(Kgr)	730

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 63/17,5/15,75 0,42 O-PB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 17,5 KV

STRONY DN 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	63	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	15750
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	2,31	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	86,6	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	93	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	880	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	3,5	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	39	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,49
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,72
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	38/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	95/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1080 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	860 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1188 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	175
WAGA/Weight	(Kgr)	730

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 63/24/21 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 24 KV

STRONY DN: 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	63	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	21000
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	1,73	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	86,6	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	93	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	880	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	3,5	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	39	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,49
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,72
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	50/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	125/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1080 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	860 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1413 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	183
WAGA/Weight	(Kgr)	752

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 63/24/21 0,42 O-PB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 24 KV

STRONY DN 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	63	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	21000
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	1,73	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	86,6	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	93	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	880	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	3,5	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	39	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,49
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,72
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	50/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	125/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1080 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	860 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1188 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	183
WAGA/Weight	(Kgr)	752

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 100/17,5/15,75 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 17,5 KV

STRONY DN: 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	100	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	15750
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	3,67	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	137,5	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	130	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	1250	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	2,5	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	40	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,34
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,63
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	38/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	95/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1130 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	880 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1513 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	213
WAGA/Weight	(Kgr)	929

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 100/17,5/15,75 0,42 O-PB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 17,5 KV

STRONY DN 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	100	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	15750
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	3,67	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	137,5	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	130	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	1250	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	2,5	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	40	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,34
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,63
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	38/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	95/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1130 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	880 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1288 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	213
WAGA/Weight	(Kgr)	929

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 100/24/21 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 24 KV

STRONY DN 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	100	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	21000
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	2,75	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	137,5	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	130	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	1250	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	2,5	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	40	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,34
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,63
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	50/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	125/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1130 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	880 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1513 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	215
WAGA/Weight	(Kgr)	936

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 100/24/21 0,42 O-PB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 24 KV

STRONY DN: 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	100	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	21000
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	2,75	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	137,5	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	130	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	1250	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	2,5	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	40	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,34
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,63
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	50/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	125/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1130 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	880 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1288 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	215
WAGA/Weight	(Kgr)	936

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 160/17,5/15,75 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 17,5 KV

STRONY DN: 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	160	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	15750
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	5,87	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	219,9	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	189	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	1750	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	2,3	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	43	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,19
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,53
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	38/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	95/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1190 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	880 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1557 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	257
WAGA/Weight	(Kgr)	1142

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 630/24/21 0,42 O-PB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 24 KV

STRONY DN: 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power		630
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	21000
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Primary tap (%)		± 2,5 ± 5 ± 7,5 %
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group		Dyn5
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV		17,32
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV		866,0
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses		540 + 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses		4600 + 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage		6 ± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)		1,6 + 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power		51
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	0,91
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	4,25
CHŁODZENIE / Cooling		ONAN
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)		50/10
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)		125/20
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)		0,840
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA		65
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)		60
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material		aluminium / aluminium
RODZAJ KADZI / Tank type		Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1450
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	960
	WYSOKOŚĆ (mm) / Total height with wheels to cover	1500
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1736
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	470
WAGA/Weight	(Kgr)	2233

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 160/24/21 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 24 KV

STRONY DN: 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	160	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	21000
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	4,40	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	219,9	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	189	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	1750	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	2,3	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	43	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,19
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,53
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	50/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	125/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1190 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	880 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1557 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	254
WAGA/Weight	(Kgr)	1133

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 160/24/21 0,42 O-PB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 24 KV

STRONY DN 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	160	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	21000
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	4,40	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	219,9	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	189	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	1750	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	2,3	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	43	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,19
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,53
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	50/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	125/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1190 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	880 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1332 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	254
WAGA/Weight	(Kgr)	1133

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 250/17,5/15,75 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 17,5 KV

STRONY DN: 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	250	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	15750
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	9,16	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	343,7	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	270	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	2350	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	2	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	46	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	$\cos f = 1$	1,04
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	$\cos f = 0.8$	3,44
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	38/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	95/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1310 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	890 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1599 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	288
WAGA/Weight	(Kgr)	1380

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 250/17,5/15,75 0,42 O-PB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 17,5 KV

STRONY DN 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	250	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	15750
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	9,16	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	343,7	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	270	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	2350	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	2	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	46	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,04
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,44
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	38/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	95/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1310 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	890 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1449 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	288
WAGA/Weight	(Kgr)	1380

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 250/24/21 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 24 KV

STRONY DN 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	250	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	21000
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	6,87	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	343,7	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	270	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	2350	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	2	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	46	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,04
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,44
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	50/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	125/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1310 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	890 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1599 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	302
WAGA/Weight	(Kgr)	1392

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 250/24/21 0,42 O-PB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 24 KV

STRONY DN 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power	250	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	21000
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)	± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group	Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV	6,87	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV	343,7	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses	270	+ 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses	2350	+ 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage	4,5	± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)	2	+ 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power	46	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	1,04
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,44
CHŁODZENIE / Cooling	ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)	50/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)	125/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)	0,840	
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA	65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)	60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material	aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type	Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1310 ± 15mm
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	890 ± 15mm
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1449 ± 15mm
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	302
WAGA/Weight	(Kgr)	1392

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 400/17,5/15,75 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 17,5 KV

STRONY DN: 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power		400	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE / Nominal voltage (V)	PIERWOTNE	15750	
	WTÓRNE	420	
	JĄŁOWE		
REGULACJA / Pymary tap (%)		$\pm 2,5 \pm 5 \pm 7,5 \%$	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group		Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV		14,66	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV		549,9	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses		387 + 0%	
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses		3250 + 0%	
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage		4,5 $\pm 10\%$	
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)		1,8 + 30%	
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power		49	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)		cos $f = 1$ 0,91 cos $f = 0.8$ 3,35	
SPRAWNOŚĆ /Efficiency(%)	OBCIĄŻENIE 100%	cos $f = 1$	99,10
		cos $f = 0.8$	98,88
	OBCIĄŻENIE 75%	cos $f = 1$	99,27
		cos $f = 0.8$	99,09
	OBCIĄŻENIE 50%	cos $f = 1$	99,40
		cos $f = 0.8$	99,26
CHŁODZENIE / Cooling		ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level			
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)		38/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)		95/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)		0,840	
NAGRZEWANIE : heating			
UZWOJENIA TRANSFORMATORA		65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)		60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material		aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type		Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1360	
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	890	
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1765	
IŁOŚĆ OLEJU / Oil amount (Litry)		366	
WAGA/Weight (Kgr)		1792	

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 400/17,5/15,75 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 17,5 KV

STRONY DN: 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power		400	
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	15750	
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420	
	JĄŁOWE		
REGULACJA / Pymary tap (%)		± 2,5 ± 5 ± 7,5 %	
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group		Dyn5	
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV		14,66	
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV		549,9	
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses		387 + 0%	
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses		3250 + 0%	
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage		4,5 ± 10%	
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)		1,8 + 30%	
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power		49	
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	0,91	
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,35	
SPRAWNOŚĆ /Efficiency(%)	OBCIĄŻENIE	100% cos f = 1	99,10
		100% cos f = 0.8	98,88
	OBCIĄŻENIE	75% cos f = 1	99,27
		75% cos f = 0.8	99,09
	OBCIĄŻENIE	50% cos f = 1	99,40
		50% cos f = 0.8	99,26
CHŁODZENIE / Cooling		ONAN	
POZIOM IZOLACJI / Insulation level			
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)		38/10	
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)		95/20	
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)		0,840	
NAGRZEWANIE : heating			
UZWOJENIA TRANSFORMATORA		65	
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)		60	
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material		aluminium / aluminium	
RODZAJ KADZI / Tank type		Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)	
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1360	
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	890	
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1615	
IŁOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	366	
WAGA/Weight	(Kgr)	1792	

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 400/24/21 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 24 KV

STRONY DN 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power		400
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	21000
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)		± 2,5 ± 5 ± 7,5 %
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group		Dyn5
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV		11,00
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV		549,9
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses		387 + 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses		3250 + 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage		4,5 ± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)		1,8 + 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power		49
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	0,91
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,35
CHŁODZENIE / Cooling		ONAN
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)		50/10
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)		125/20
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)		0,840
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA		65
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)		60
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material		aluminium / aluminium
RODZAJ KADZI / Tank type		Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1360
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	890
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1765
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	370
WAGA/Weight	(Kgr)	1806

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 400/24/21 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 24 KV

STRONY DN 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power		400
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	21000
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)		± 2,5 ± 5 ± 7,5 %
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group		Dyn5
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV		11,00
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV		549,9
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses		387 + 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses		3250 + 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage		4,5 ± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)		1,8 + 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power		49
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	0,91
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	3,35
CHŁODZENIE / Cooling		ONAN
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)		50/10
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)		125/20
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)		0,840
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA		65
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)		60
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material		aluminium / aluminium
RODZAJ KADZI / Tank type		Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1360
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	890
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1615
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	370
WAGA/Weight	(Kgr)	1806

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 630/17,5/15,75 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 17,5 KV

STRONY DN: 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power		630
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	15750
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)		± 2,5 ± 5 ± 7,5 %
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group		Dyn5
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV		23,09
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV		866,0
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses		540 + 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses		4600 + 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage		6 ± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)		1,6 + 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power		51
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	0,91
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	4,25
CHŁODZENIE / Cooling		ONAN
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)		38/10
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)		95/20
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)		0,840
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA		65
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)		60
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material		aluminium / aluminium
RODZAJ KADZI / Tank type		Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1450
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	960
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1856
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	469
WAGA/Weight	(Kgr)	2224

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 630/17,5/15,75 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 17,5 KV

STRONY DN: 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power		630
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	15750
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)		± 2,5 ± 5 ± 7,5 %
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group		Dyn5
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV		23,09
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV		866,0
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses		540 + 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses		4600 + 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage		6 ± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)		1,6 + 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power		51
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	0,91
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	4,25
CHŁODZENIE / Cooling		ONAN
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)		38/10
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)		95/20
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)		0,840
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA		65
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)		60
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material		aluminium / aluminium
RODZAJ KADZI / Tank type		Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1450
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	960
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1736
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	469
WAGA/Weight	(Kgr)	2224

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 630/24/21 0,42 O-OB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 24 KV

STRONY DN: 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power		630
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	21000
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Primary tap (%)		± 2,5 ± 5 ± 7,5 %
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group		Dyn5
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV		17,32
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV		866,0
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses		540 + 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses		4600 + 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage		6 ± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)		1,6 + 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power		51
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	0,91
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	4,25
CHŁODZENIE / Cooling		ONAN
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)		50/10
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)		125/20
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)		0,840
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA		65
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)		60
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material		aluminium / aluminium
RODZAJ KADZI / Tank type		Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1450
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	960
	WYSOKOŚĆ (mm) / Total height with wheels to cover	1500
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1856
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	470
WAGA/Weight	(Kgr)	2233

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY DO PRACY WEWNĄTRZ I ZEWNĄTRZ, do 1000mnpm, przy +40°C
TYPU: 630/24/21 0,42 O-PB
WG NORM : CEI 60076

CZĘSTOTLIWOŚĆ : 50 Hz

PARAMETRY ELEKTRYCZNE
POZIOM IZOLACJI:

STRONY GN: 24 KV

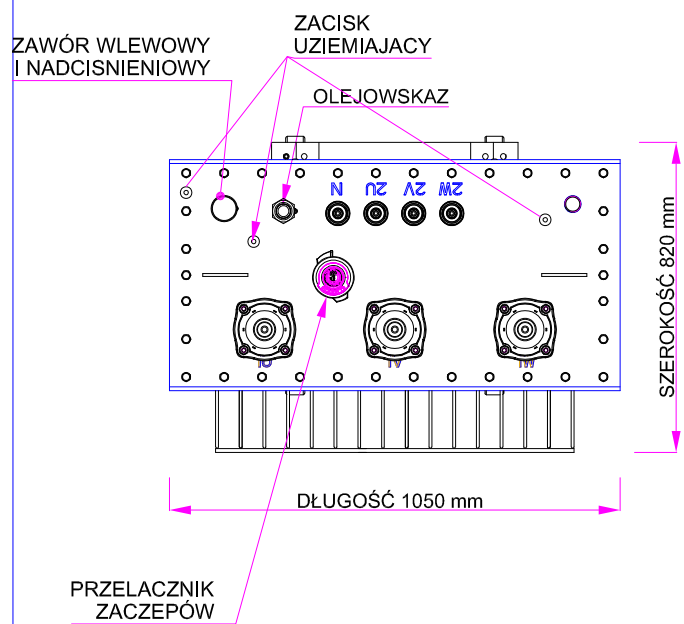
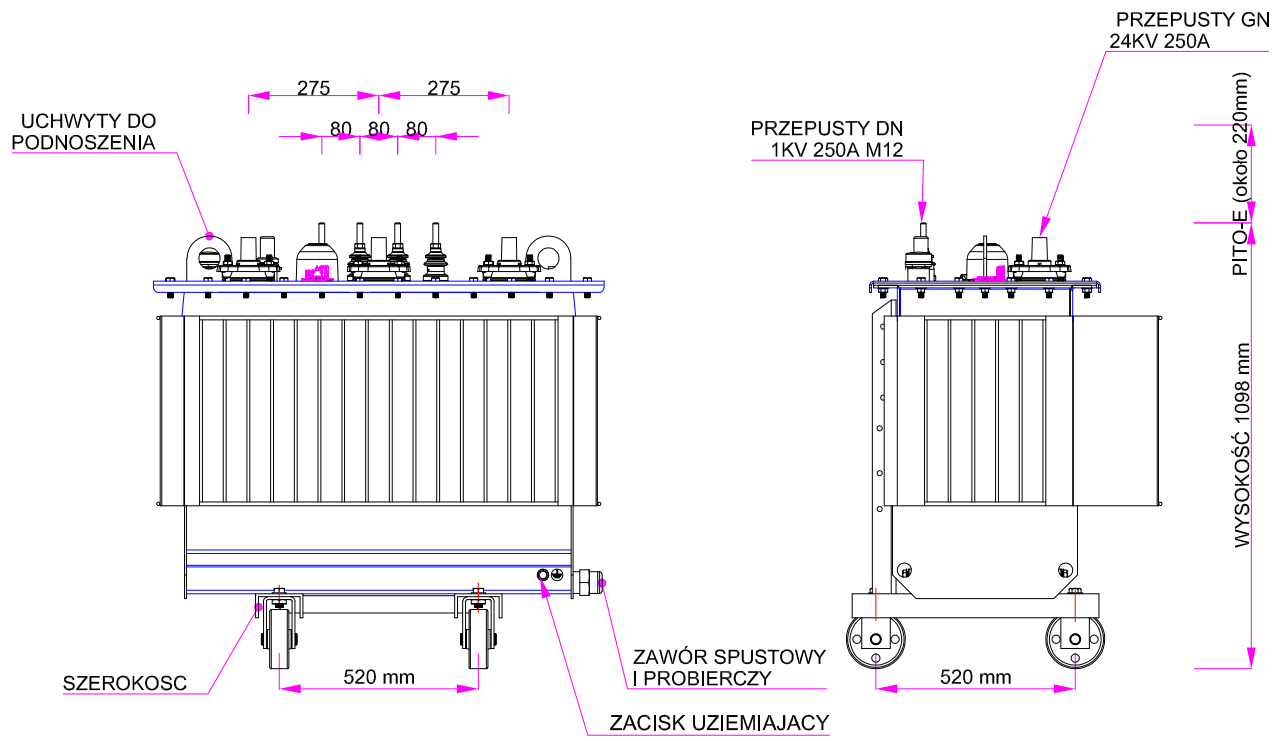
STRONY DN: 1,1 KV

MOC ZNAMIONOWA (kVA) / Power		630
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE /	PIERWOTNE	21000
Nominal voltage (V)	WTÓRNE	420
	JĄŁOWE	
REGULACJA / Pymary tap (%)		± 2,5 ± 5 ± 7,5 %
GRUPA POŁĄCZEŃ / Vector group		Dyn5
PRĄD ZNAMIONOWY GN (A) / Rated current HV		17,32
PRĄD ZNAMIONOWY DN (A) / Rated current LV		866,0
STRATY JĄŁOWE Po (W) / No-load losses		540 + 0%
STRATY OBCIĄŻENIOWE Pk(W) / Load losses		4600 + 0%
NAPIĘCIE ZWARCIA Uk (%) / Short-circuit voltage		6 ± 10%
INTENSYWNOŚĆ próżni 100 % Vn (%)		1,6 + 30%
MOC AKUSTYCZNE Lw (A) dB/ Acoustic power		51
SPADEK NAPIĘCIA PRZY	cos f = 1	0,91
PEŁNYM OBCIĄŻENIU (%)	cos f = 0.8	4,25
CHŁODZENIE / Cooling		ONAN
POZIOM IZOLACJI / Insulation level		
GN/DN NAPIĘCIE O CZĘSTOŚCI SIECIOWEJ (KV)		50/10
GN/DN NAPIĘCIE IMPULSU PIORUNOWEGO (KV)		125/20
POTENCJAŁ INDUKOWANY (KV)		0,840
NAGRZEWANIE : heating		
UZWOJENIA TRANSFORMATORA		65
PŁYNU ELEKTROIZOLACYJNEGO (OLEJU)		60
UZWOJENIA DN i GN / Wiring material		aluminium / aluminium
RODZAJ KADZI / Tank type		Ścianki faliste, hermetycznie zamknięta (wypełniona w całości olejem)
WYMIARY	DŁUGOŚĆ (mm) / Length	1450
	SZEROKOŚĆ (mm) / Width	960
	WYSOKOŚĆ (mm) / Total height with wheels to cover	1500
	WYSOKOŚĆ (mm) / Height with wheels	1736
ILOŚĆ OLEJU / Oil amount	(Litry)	470
WAGA/Weight	(Kgr)	2233

Ormazabal Cotradis Transformadores, S.L.U.

Pol, Ind. El Caballo, Parcela 56 - 28890 LOECHES (Madrid) - España - Tel: +34 91 885 15 16 - Fax: +34 91 886 71 24 - www.ormazabal.es

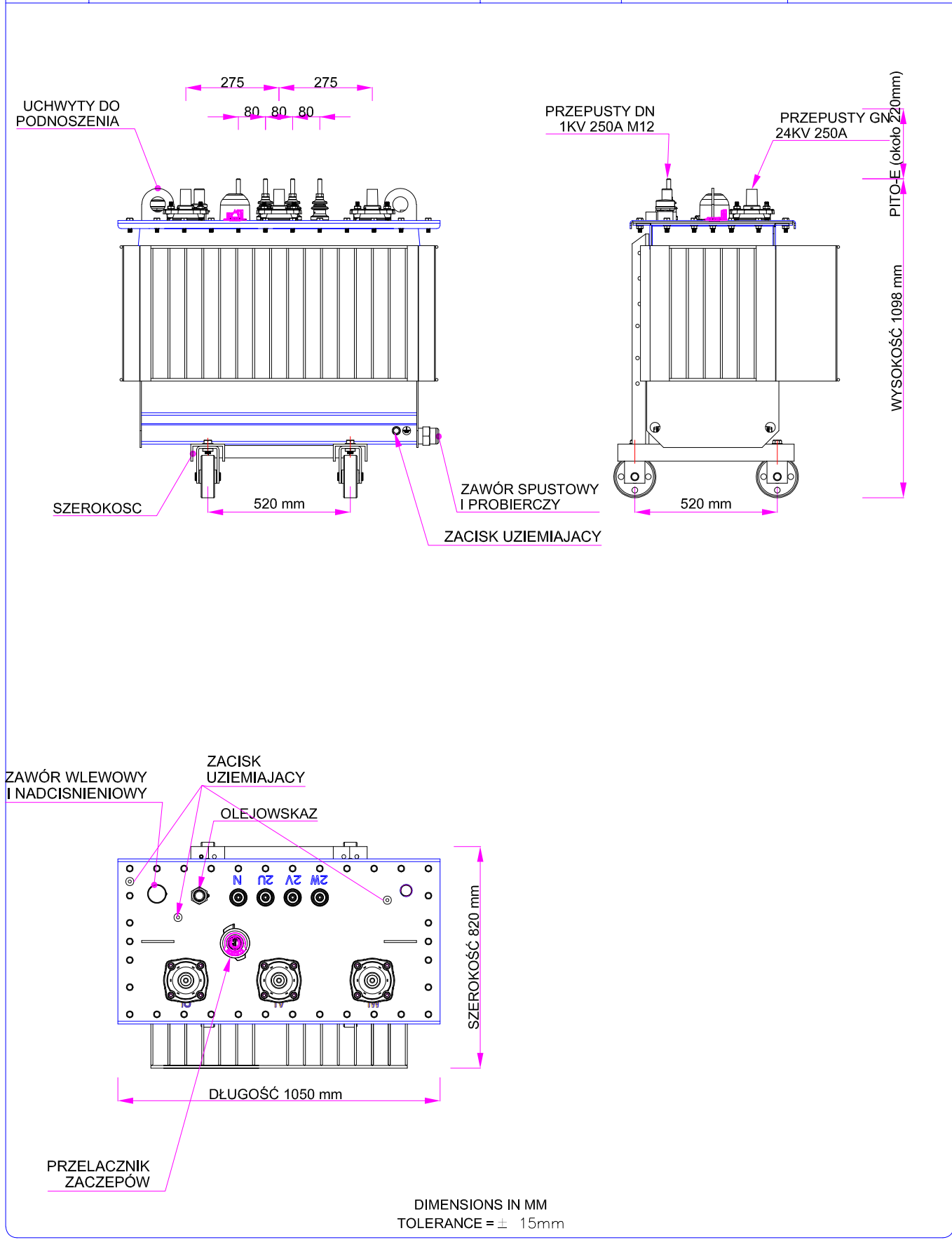
N° Rev.	Revisión:	Date:	Signature:	Verified:
---------	-----------	-------	------------	-----------



DIMENSIONS IN MM
TOLERANCE = ± 15mm

Ref.:	Quantity:	Designed: DT	Verified: E.E	Approved by: O.M.	Date: 12/04/2021	Scale: S/E
Observations:			Characteristics:			
		Title: WYMIARY TRANSFORMATORA '40/17,5/15,75 0,42 O-PB'				
		ORMAZABAL COTRADIS TRANSFORMADORES SLU FÁBRICA Y OFICINAS Tel: +34 91 885 15 16 - 28890 Loeches España			Code:	

N° Rev.	Revisión:	Date:	Signature:	Verified:
---------	-----------	-------	------------	-----------



Ref.:	Quantity:	Designed:	Verified:	Approved by:	Date:	Scale:
		DT	E.E	O.M.	12/04/2021	S/E
Observations:				Characteristics:		
		Title:				
		WYMIARY TRANSFORMATORA '40/24/21 0,42 O-PB'				
ORMAZABAL COTRADIS TRANSFORMADORES SLU FÁBRICA Y OFICINAS Tel: +34 91 885 15 16 - 28890 Loeches España				Code:		